

**Translation of Abstract of Tanwanese Patent No. 470896**

A device and system for encrypting a bid multiplex-monitoring system. The device includes a tender bulletin host computer, a bid approved device, a plurality of bid form receiving computers, and a center calculating host computer. The method includes steps of: an unit obtaining a bid approved software and a tender via the Internet; the unit disparting bid bond of the tender into serval encrypted bid forms, wherein all serial numbers of the encrypted bid forms are the same; updating the encrypted bid forms to a corresponding bid form receiving computer before a predetermined time; performing a centralized calculation of the plurality of bid form receiving computers when the bid openning is proclaimed.

## 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：470896

[44]中華民國 91年 (2002) 01月 01日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : G06F17/60

H04L9/00

H04K1/00

---

[54]名稱：多重監督招標系統之加密裝置及方法

[21]申請案號：089110210 [22]申請日期：中華民國 89年 (2000) 05月 26日

[72]發明人：

楊承喜

台北市松山區無遠街一八〇之三號

[71]申請人：

楊承喜

台北市松山區無遠街一八〇之三號

[74]代理人：李靜忠 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種多重監督招標系統之加密裝置，該裝置包含有：  
一標案公告主機，其用以公告標案事項如標案名稱、標案金額、招標單位及其主機、協辦單位及其主機、投標單位資格等，並用以提供標單上傳介面系統；  
一競標認證裝置，其係由標案公告主機提供並將一標案拆分成至少二個數目之標單，投標單位用以將各該標單加密上傳；  
複數個收受標單主機，其數目係相等於該標案之標單數目，其分別設有一收受介面系統，用以接收儲存該標案之標單並加密上傳；  
一中央運算主機，其係與各該收受標單網址連接，用以接收儲存各該收受標單主機所加密上傳之該標案之標單，並將該標案之標單做一統計運算；

5. 一工料估算主機，其係與該中央運算主機連接，用以提供該標案之工料合理上下限金額，俾利該中央運算主機做一統計運算；以及
10. 一開標公告主機，其係與該中央運算主機連接，用以顯示該中央運算主機統計運算之開標結果。
15. 2. 依據申請專利範圍第1項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中對應於各該收受標單主機進一步分別設有一監督主機，其係與該收受介面系統連接，用以同時並直接接收儲存該標案之標單。
20. 3. 依據申請專利範圍第1項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中各該監督主機進一步連接有一中央監督主機，用以接收儲存該標案之標單，並在該標案開標後做一核對簽標確認。
4. 依據申請專利範圍第1項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中該標單上

(2)

3

傳介面系統至少包含有標案代碼、自動競標認證軟體及其密碼授權登錄。

5. 依據申請專利範圍第 1 項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中該競標認證裝置係為一系統程式。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中該收受介面系統可用以回應確認予該投標單位有收受該標案之標單。

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中各該收受標單主機分別與該開標公告主機連接。

8. 依據申請專利範圍第 1 項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中各該收受標單主機分別與該標案公告主機連接。

9. 依據申請專利範圍第 1 項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中該收受介面系統係為一程式。

10. 依據申請專利範圍第 3 項所述多重監督招標系統之加密裝置，其中該中央監督主機與該開標公告主機連接。

11. 一種多重監督招標系統之加密方法，該方法包含下列步驟：

A. 投標單位藉網際網路系統取得一樣案並獲一認證及密碼登錄之自動競標認證軟體；

B. 該投標單位將該標案之投標金額拆分為預設並經加密之複數個相同編號之標單；

C. 該投標單位在一預設時間前，藉網際網路系統將其各該經加密之相同編號標單分別上傳至預設並相等於該標單份數之收受標單主機；

D. 在一預設時間，各該收受標單主機將其所收受該標案之標單，做一集中運算之開標作業，並立即將該開標結果藉網際網路系統，傳遞至一開標公告主機。

4

12. 依據申專利範圍第 11 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中 C 步驟進一步包含各該收受標單主機在收受該標案之標單後，藉網際網路系統回應確認予該投標單位有收受該標案之標單。

13. 依據申專利範圍第 11 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中 C 步驟進一步包含藉網際網路系統將該標案之標單同時直接加密並上傳至各該收受標單主機所屬一監督主機。

14. 依據申專利範圍第 13 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中各該監督主機將其所收受該標案之標單加密並上傳至一中央監督主機。

15. 依據申專利範圍第 14 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中該中央監督主機在該標案開標公告後，做一稽核作業。

16. 依據申專利範圍第 15 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中該中央監督主機在該標案開標公告後之稽核作業結果，藉網際網路系統公開公告於一主機。

17. 依據申專利範圍第 11 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中 C 步驟中之各該經加密之相同編號標單之上傳，可在不同時間點分別上傳至各該收受標單主機。

18. 依據申專利範圍第 11 項所述多重監督招標系統之加密方法，其中 C 步驟中之各該經加密之相同編號標單之上傳，可在不同地點分別上傳至各該收受標單主機。

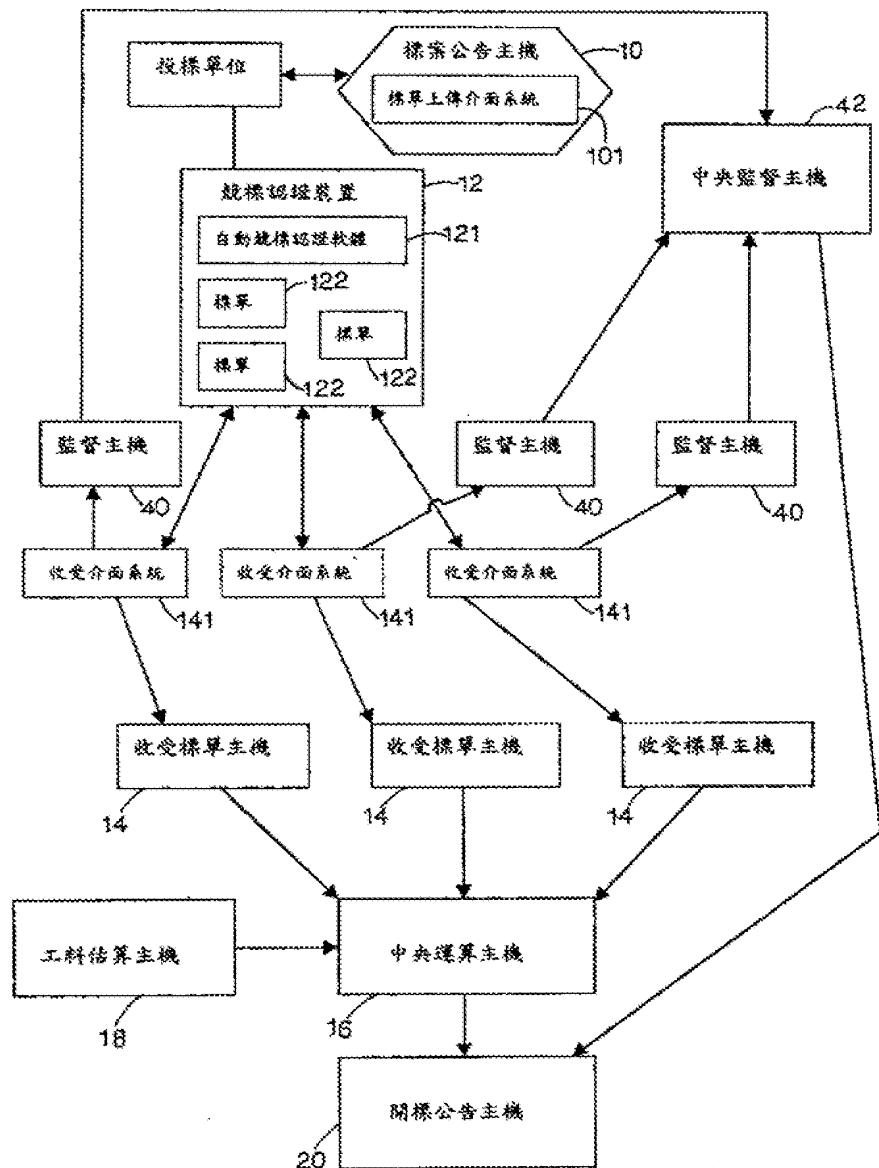
35. 圖式簡單說明：

第一圖為本發明較佳實施例之裝置系統及流程示意圖。

第二圖為本發明較佳實施例之方法及處理步驟示意圖。

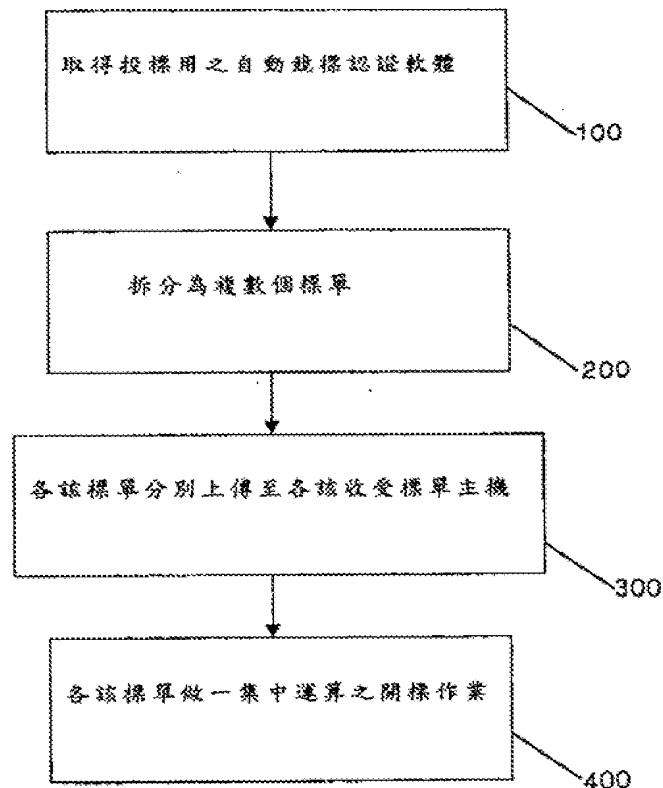
40.

(3)



第一圖

(4)



第二圖